

Światło niebieski 300-700 nm

Promieniowanie widzialne VIS (310-700 nm).

Pomiar zgodny z charakterystyką $B(\lambda)$.

Dopuszczalne wartości MDE natężenia napromienienia E_B z uwzględnieniem skuteczności widmowej uszkodzenia fotochemicznego siatkówki oka $B(\lambda)$

wynoszą

$E_B = 100/t$ [$W \cdot m^{-2}$] dla $t \leq 10000$ s (166 min 40 s)

$E_B = 0,01$ [$W \cdot m^{-2}$] dla $t > 10000$ s

Stosuje się tylko dla małych źródeł $\alpha < 11$ mrad

E_B wyznacza się z wzoru podanego w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 maja 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z ekspozycją na promieniowanie optyczne. Dz.U. nr 100 poz. 643.

$$E_B = \int_{\lambda=300nm}^{\lambda=700nm} E(\lambda) * B(\lambda) * d\lambda$$

Pomiar wykonujemy stosując radiometr ILT 1700 z czujnikiem SED 033/TBLU/SCS395 zgodnie z Polską Normą PN-EN 14255-2:2010 „Pomiar i ocena ekspozycji osób na niespójne promieniowanie optyczne. Część 2: Promieniowanie widzialne i podczerwone emitowane przez źródła sztuczne na stanowisku pracy” punkt E.6 Metoda O.

<http://www.stop-scop.com.pl/>